

TABLE 1. PRELIMINARY AST TANK FARM CONTAINMENT AREA VERIFICATION SOIL SAMPLE DATA ⁽¹⁾

Chemicals of Interest	Comparison Criteria ⁽²⁾	T-15-F	T-21-F	NC-0-0.3	T-2-WEST	T-6-FLOOR	T-6-EAST	T-6-SOUTH	T-6-NORTH	SC-W	SC-E
VOCs											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	7.60	<0.00507	<0.00542	<0.00672	<0.026	<0.015	<1.39	<1.36	<0.00577	<0.00586	<0.00722
1,1,1-Trichloroethane	1400.00	<0.011	<0.012	0.213J	<0.058	<0.033	<3.06	<2.99	0.087J	<0.013	<0.016
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.97	<0.013	<0.014	<0.018	<0.069	<0.039	<3.66	<3.57	<0.015	<0.015	<0.019
1,1,2-Trichloroethane	2.10	<0.011	<0.012	<0.015	<0.059	<0.033	<3.12	<3.04	<0.013	<0.013	<0.016
1,1-Dichloroethane	2300.00	<0.016	<0.017	<0.021	<0.084	<0.047	<4.40	<4.30	<0.018	<0.019	<0.023
1,1-Dichloroethene	470.00	<0.032	<0.034	<0.043	<0.168	<0.095	<8.84	<8.63	<0.037	<0.037	<0.046
1,1-Dichloropropene	60.91	<0.010	<0.011	<0.013	<0.052	<0.029	<2.76	<2.69	<0.011	<0.012	<0.014
1,2,3-Trichloropropane	0.0034	<0.017	<0.018	<0.022	<0.087	<0.049	<4.60	<4.49	<0.019	<0.019	<0.024
1,2,4-Trichlorobenzene	260.00	<0.015	<0.016	<0.020	<0.077	<0.043	<4.04	<3.95	<0.017	<0.017	<0.021
1,2,4-Trimethylbenzene	190.00	<0.014	0.59J	0.123J	<0.075	<0.042	<3.95	<3.86	0.230J	0.111J	0.074J
1,2-Dibromo-3-chloropropane	2.20	<0.039	<0.041	<0.051	<0.202	<0.114	<10.6	<10.4	<0.044	<0.045	<0.055
1,2-Dibromoethane	0.07	<0.012	<0.012	<0.015	<0.060	<0.034	<3.17	<3.09	<0.013	<0.013	<0.016
1,2-Dichlorobenzene	370.00	<0.016	<0.017	<0.021	<0.082	<0.046	<4.31	<4.21	<0.018	<0.018	<0.022
1,2-Dichloroethane	0.84	<0.00633	<0.00676	0.603	<0.033	<0.019	<1.74	<1.70	<0.00720	<0.00731	<0.00901
1,2-Dichloropropene	0.85	<0.00522	<0.00558	<0.00691	<0.027	<0.015	<1.43	<1.40	<0.00593	<0.00603	<0.00743
1,3,5-Trimethylbenzene	78.00	<0.012	<0.012	0.110J	<0.061	<0.034	<3.20	<3.12	0.094J	0.057J	<0.017
1,3-Dichlorobenzene	88.17	<0.015	<0.016	<0.020	<0.080	<0.045	<4.23	<4.13	<0.018	<0.018	<0.022
1,3-Dichloropropene	60.91	<0.00865	<0.00924	<0.011	<0.045	<0.025	<2.37	<2.32	<0.00983	<0.00999	<0.012
1,4-Dichlorobenzene	8.10	<0.020	<0.021	<0.026	<0.103	<0.058	<5.45	<5.32	<0.023	<0.023	<0.028
2,2-Dichloropropene	44.19	<0.056	<0.060	<0.074	<0.292	<0.164	<15.4	<15.0	<0.064	<0.065	<0.080
2-Butanone	34000.00	<0.029	<0.031	<0.039	<0.152	<0.085	<7.99	<7.80	<0.033	<0.034	<0.041
2-Chloroethylvinyl ether	3.31	<0.011	<0.012	<0.015	<0.059	<0.033	<3.10	<3.03	<0.013	<0.013	<0.016
2-Chlorotoluene	510.00	<0.013	<0.014	<0.017	<0.066	<0.037	<3.50	<3.42	<0.015	<0.015	<0.018
2-Hexanone	79.20	<0.016	<0.018	<0.022	<0.085	<0.048	<4.49	<4.39	<0.019	<0.019	<0.023
4-Chlorotoluene	3.46	<0.015	<0.016	<0.020	<0.077	<0.043	<4.06	<3.96	<0.017	<0.017	<0.021
4-Isopropyltoluene	4713.42	<0.013	<0.014	<0.017	<0.067	<0.038	<3.53	<3.44	<0.015	<0.015	<0.018
4-Methyl-2-pentanone	17000.00	<0.016	<0.018	<0.022	<0.086	<0.048	<4.52	<4.41	<0.019	<0.019	<0.023
Acetone	8114.02	<0.051	<0.055	<0.068	<0.267	<0.150	<14.1	<13.7	<0.058	<0.059	<0.073
Acrolein	0.38	<0.097	<0.103	<0.128	<0.504	<0.283	<26.5	<25.9	<0.110	<0.112	<0.138
Acrylonitrile	0.55	<0.052	<0.055	<0.069	<0.269	<0.152	<14.2	<13.8	<0.059	<0.060	<0.074
Benzene	1.60	<0.00662	<0.00707	0.217J	<0.034	1.33	18.2J	13.8J	2.94	0.102J	<0.00942
Bromobenzene	120.00	<0.015	<0.016	<0.019	<0.076	<0.043	<3.99	<3.90	<0.017	<0.017	<0.021
Bromodichloromethane	2.60	<0.00724	<0.00775	<0.00960	<0.038	<0.021	<1.99	<1.94	<0.00824	<0.00838	<0.010
Bromoform	240.00	<0.011	<0.012	<0.015	<0.058	<0.033	<3.06	<2.99	<0.013	<0.013	<0.016
Bromomethane	15.00	<0.071	<0.075	<0.093	<0.368	<0.207	<19.4	<18.9	<0.080	<0.082	<0.100
Butanol	3075.73	<0.884	<0.945	<1.17	<4.61	<2.59	<243	<237	<1.01	<1.02	<1.26
Carbon disulfide	720.00	<0.022	<0.024	<0.030	<0.117	<0.066	<6.17	<6.02	<0.026	<0.026	<0.032
Carbon tetrachloride	0.58	<0.011	<0.012	<0.015	<0.059	<0.033	<3.13	<3.05	<0.013	<0.013	<0.016
Chlorobenzene	600.00	<0.00908	<0.00971	<0.012	<0.047	<0.027	<2.49	<2.43	<0.010	<0.010	<0.013
Chloroethane	7.20	<0.032	<0.034	<0.042	<0.166	<0.093	<8.74	<8.53	<0.036	<0.037	<0.045
Chloroform	0.58	0.638	0.286	0.545	<0.062	<0.035	<3.26	18.4J	0.293	<0.014	<0.017
Chloromethane	3.00	<0.037	<0.039	<0.048	<0.191	<0.107	<10.0	<9.80	<0.042	<0.042	<0.052
cis-1,2-Dichloroethene	160.00	0.198J	0.250J	<0.011	<0.043	<0.024	<2.28	<2.23	<0.00945	<0.00960	0.012
cis-1,3-Dichloropropene	42.94	<0.00700	<0.00749	<0.00928	<0.037	<0.021	<1.92	<1.88	<0.00796	<0.00810	<0.00997
Cyclohexane	6800.00	<0.00850	0.108J	0.183J	<0.044	<0.025	<2.33	<2.28	0.063J	0.208J	0.106J
Dibromochloromethane	2.60	<0.00676	<0.00723	<0.00896	<0.035	<0.020	<1.86	<1.81	<0.00769	<0.00782	<0.00963
Dibromomethane	194.29	<0.015	<0.016	<0.020	<0.079	<0.044	<4.16	<4.06	<0.017	<0.018	<0.022
Dichlorodifluoromethane	340.00	<0.00536	<0.00573	<0.00711	<0.028	<0.016	<1.47	<1.44	<0.00610	<0.00620	<0.00763
Ethylbenzene	230.00	<0.00995	<0.011	0.818	<0.052	9.44	272	321	1.83	0.144J	0.195J
Hexachlorobutadiene	22.80	<0.011	0.179J	<0.015	<0.059	<0.033	<3.09	<3.02	<0.013	<0.013	<0.016
Isopropylbenzene (Cumene)	580.00	<0.00942	0.236J	0.942	32.6	12.6	1660	543	0.221J	0.328	0.427
Methyl acetate	6589.22	<0.017	<0.018	1.03	<0.086	<0.048	<4.53	<4.43	<0.019	<0.019	<0.024

TABLE 1. PRELIMINARY AST TANK FARM CONTAINMENT AREA VERIFICATION SOIL SAMPLE DATA ⁽¹⁾

Chemicals of Interest	Comparison Criteria ⁽²⁾	T-15-F	T-21-F	NC-0-0.3	T-2-WEST	T-6-FLOOR	T-6-EAST	T-6-SOUTH	T-6-NORTH	SC-W	SC-E
Methyl iodide	121.39	<0.063	<0.068	<0.084	<0.330	<0.186	<17.4	<17.0	<0.072	<0.073	<0.090
Methylcyclohexane	140.00	<0.00792	<0.00847	<0.010	<0.041	<0.023	<2.17	<2.12	<0.00901	<0.00916	<0.011
Methylene chloride	22.00	<0.017	<0.018	0.062J	<0.088	<0.049	<4.61	<4.50	<0.019	<0.019	<0.024
Naphthalene	189.76	<0.040	0.101J	0.49	<0.208	<0.117	<10.9	16.4J	0.427	0.118J	0.164J
n-Butylbenzene	240.00	<0.017	<0.018	<0.022	<0.088	<0.049	<4.63	<4.52	<0.019	<0.019	<0.024
n-Propylbenzene	240.00	<0.013	<0.014	<0.017	<0.068	<0.038	<3.59	<3.51	0.155J	<0.015	<0.019
o-Xylene	280.00	<0.00913	<0.00976	0.176J	<0.048	1.95	167	68.6	0.357	0.109J	0.087J
sec-Butylbenzene	220.00	<0.012	<0.013	<0.016	<0.063	<0.036	<3.33	<3.25	<0.014	<0.014	<0.017
Styrene	1700.00	<0.013	<0.014	<0.017	<0.066	<0.037	21.8J	15.2J	<0.015	<0.015	<0.018
tert-Butyl methyl ether (MTBE)	41.00	<0.00807	<0.00862	<0.011	<0.042	0.234J	<2.21	<2.16	0.479	<0.00932	<0.011
tert-Butylbenzene	390.00	<0.011	<0.012	<0.015	<0.060	<0.034	<3.14	<3.07	<0.013	<0.013	<0.016
Tetrachloroethene	1.70	<0.0100	2.5	0.835	<0.052	<0.029	<2.74	<2.68	<0.011	<0.012	<0.014
Toluene	520.00	<0.00966	<0.010	0.227J	<0.050	1	37.0J	23.8J	0.271J	<0.011	<0.014
trans-1,2-Dichloroethene	240.00	<0.00976	<0.010	<0.013	<0.051	<0.029	<2.68	<2.61	<0.011	<0.011	<0.014
trans-1,3-Dichloropropene	60.91	<0.011	<0.011	<0.014	<0.055	<0.031	<2.92	<2.85	<0.012	<0.012	<0.015
trans-1,4-Dichloro-2-butene	0.29	<0.027	<0.029	<0.036	<0.143	<0.080	<7.53	<7.35	<0.031	<0.032	<0.039
Trichloroethene	0.10	0.112J	0.118J	1.02	<0.059	<0.033	<3.10	<3.03	0.174J	<0.013	<0.016
Trichlorofluoromethane	1400.00	<0.00647	<0.00692	<0.00858	<0.034	<0.019	<1.78	<1.73	<0.00736	<0.00748	<0.00922
Trichlorotrifluoroethane	5600.00	<0.056	<0.059	<0.074	<0.290	<0.163	<15.2	<14.9	<0.063	<0.064	<0.079
Vinyl acetate	1600.00	<0.011	<0.011	<0.014	<0.056	<0.031	<2.94	<2.87	<0.012	<0.012	<0.015
Vinyl chloride	0.43	<0.00652	<0.00697	<0.00864	<0.034	<0.019	<1.79	<1.75	<0.00742	<0.00754	<0.00928
Xylene (total)	210.00	<0.033	<0.035	0.298J	<0.173	1.95	167	68.6J	1.02	0.226J	0.187J
SVOCs											
1,2Diphenylhydrazine/Azobenzen	2.40	<0.00894	<0.00901	<0.00900	<0.00939	<0.010	<0.010	<0.010	<0.00962	<0.00981	<0.010
2,4,5-Trichlorophenol	12499.12	<0.047	<0.047	<0.047	<0.049	<0.053	<0.054	<0.053	<0.050	<0.051	<0.053
2,4,6-Trichlorophenol	170.00	<0.062	<0.062	<0.062	<0.065	<0.070	<0.070	<0.069	<0.066	<0.068	<0.070
2,4-Dichlorophenol	1683.88	<0.063	<0.064	<0.064	<0.066	<0.072	<0.072	<0.071	<0.068	<0.069	<0.072
2,4-Dimethylphenol	2867.85	<0.050	<0.050	<0.050	<0.053	<0.057	<0.057	<0.056	<0.054	<0.055	<0.057
2,4-Dinitrophenol	1362.67	<0.211	<0.212	<0.212	<0.221	<0.238	<0.241	<0.236	<0.227	<0.231	<0.238
2,4-Dinitrotoluene	20.62	<0.055	<0.056	<0.056	<0.058	<0.063	<0.063	<0.062	<0.060	<0.061	<0.063
2,6-Dinitrotoluene	28.05	<0.023	<0.023	<0.023	<0.024	<0.026	<0.027	<0.026	<0.025	<0.025	<0.026
2-Chloronaphthalene	26000.00	<0.021	<0.021	<0.021	<0.022	<0.024	<0.024	<0.024	<0.023	<0.023	<0.024
2-Chlorophenol	260.00	<0.030	<0.030	<0.030	<0.032	<0.034	<0.035	<0.034	<0.033	<0.033	<0.034
2-Methylnaphthalene	2477.58	<0.021	0.128	0.145	<0.022	<0.024	1.29	0.55	<0.023	<0.023	0.073J
2-Nitroaniline	2000.00	<0.044	<0.045	<0.044	<0.046	<0.050	<0.050	<0.050	<0.048	<0.048	<0.050
2-Nitrophenol	405.55	<0.018	<0.018	<0.018	<0.019	<0.020	<0.021	<0.020	<0.019	<0.020	<0.020
3,3'-Dichlorobenzidine	4.30	<0.251	<0.253	<0.253	<0.264	<0.284	<0.287	<0.282	<0.270	<0.276	<0.284
3-Nitroaniline	155.19	<0.048	<0.048	<0.048	<0.050	<0.054	<0.055	<0.054	<0.052	<0.053	<0.054
4,6-Dinitro-2-methylphenol	0.00	<0.039	<0.039	<0.039	<0.041	<0.044	<0.044	<0.043	<0.042	<0.042	<0.044
4-Bromophenyl phenyl ether	1.10	<0.035	<0.035	<0.035	<0.036	<0.039	<0.040	<0.039	<0.037	<0.038	<0.039
4-Chloro-3-methylphenol	2992.21	<0.031	<0.031	<0.031	<0.033	<0.035	<0.035	<0.035	<0.033	<0.034	<0.035
4-Chloroaniline	2700.00	<0.039	<0.039	<0.039	<0.041	<0.044	<0.045	<0.044	<0.042	<0.043	<0.044
4-Chlorophenyl phenyl ether	0.80	<0.044	<0.044	<0.044	<0.046	<0.049	<0.050	<0.049	<0.047	<0.048	<0.049
4-Nitroaniline	0.00	<0.073	<0.074	<0.074	<0.077	<0.083	<0.084	<0.082	<0.079	<0.080	<0.083
4-Nitrophenol	107.23	<0.136	<0.137	<0.137	<0.143	<0.154	<0.155	<0.152	<0.146	<0.149	<0.154
Acenaphthene	33000.00	<0.022	0.142	0.069J	<0.023	<0.025	0.233	0.084J	<0.024	<0.024	<0.025
Acenaphthylene	37163.64	<0.013	0.45J	0.058J	<0.014	<0.015	0.574	0.037J	0.040J	0.045J	<0.015
Acetophenone	1700.00	<0.024	<0.025	0.068J	<0.026	0.046J	0.951	0.487	<0.026	<0.027	<0.028
Aniline	92.50	<0.021	<0.021	<0.021	<0.022	<0.024	<0.024	<0.024	<0.023	<0.023	<0.024
Anthracene	100000.00	<0.014	0.257	0.113	<0.015	<0.016	0.072J	<0.015	<0.015	0.053J	0.025J
Atrazine (Aatrex)	8.60	<0.058	<0.059	<0.058	<0.061	<0.066	<0.066	<0.065	<0.063	<0.064	<0.066
Benzaldehyde	344.36	<0.035	<0.036	<0.035	<0.037	<0.040	<0.040	<0.040	<0.038	<0.039	<0.040
Benzidine	0.01	<1.96	<1.96	<1.98	<2.06	<2.22	<2.24	<2.20	<2.11	<2.16	<2.22

TABLE 1. PRELIMINARY AST TANK FARM CONTAINMENT AREA VERIFICATION SOIL SAMPLE DATA ⁽¹⁾

Chemicals of Interest	Comparison Criteria ⁽²⁾	T-15-F	T-21-F	NC-0-0.3	T-2-WEST	T-6-FLOOR	T-6-EAST	T-6-SOUTH	T-6-NORTH	SC-W	SC-E
Benzo(a)anthracene	2.30	<0.017	0.275	0.217	<0.018	<0.019	<0.019	<0.019	<0.018	0.094	0.060J
Benzo(a)pyrene	0.23	<0.023	0.188	0.162	<0.024	<0.026	<0.026	<0.025	<0.024	0.103	0.062J
Benzo(b)fluoranthene	2.30	<0.012	0.295J	0.346J	<0.013	<0.014	<0.014	<0.014	<0.013	0.293J	0.244J
Benzo(g,h,i)perylene	18581.82	<0.011	0.236J	0.286J	<0.011	<0.012	<0.012	<0.012	0.181J	0.328J	0.228J
Benzo(k)fluoranthene	23.00	<0.018	0.079J	0.074J	<0.019	<0.020	<0.021	<0.020	<0.019	0.065J	0.038J
Benzoic acid	496.39	<0.136	<0.137	<0.137	<0.143	<0.154	<0.155	<0.152	<0.146	<0.149	<0.154
Benzyl alcohol	6245.03	<0.046	<0.046	<0.046	<0.048	<0.052	<0.052	<0.051	<0.049	<0.050	<0.052
Biphenyl	193.66	<0.013	0.062J	0.058J	0.029J	<0.015	0.435J	0.180J	<0.014	<0.014	<0.015
Bis(2-Chloroethoxy)methane	6.25	<0.022	<0.022	<0.022	<0.023	<0.025	<0.025	<0.024	<0.023	<0.024	<0.025
Bis(2-Chloroethyl)ether	0.62	<0.030	<0.030	<0.030	<0.031	<0.034	<0.034	<0.033	<0.032	<0.033	<0.034
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	107.99	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.023	<0.023	<0.023	<0.022	<0.022	<0.023
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	140.00	<0.015	0.275	0.501	0.112	<0.017	<0.017	<0.017	0.115	0.154	0.123
Butyl benzyl phthalate	240.00	<0.00828	<0.00835	<0.00834	<0.00871	<0.00938	<0.00947	<0.00930	<0.00892	<0.00909	<0.00938
Caprolactam	234.60	<0.042	27.5	<0.042	<0.044	<0.047	<0.048	<0.047	<0.045	<0.046	<0.047
Carbazole	96.00	<0.028	<0.028	<0.028	<0.030	<0.032	<0.032	<0.032	<0.030	<0.031	<0.032
Chrysene	230.00	<0.013	0.377J	0.215J	<0.014	<0.015	<0.015	<0.015	0.023J	0.133J	0.081J
Dibenz(a,h)anthracene	0.23	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Dibenzofuran	1700.00	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.015	<0.016	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
Diethyl phthalate	2041.30	<0.036	<0.037	<0.037	<0.038	<0.041	<0.041	<0.041	0.044J	0.045J	<0.041
Dimethyl phthalate	932.98	<0.00870	<0.00877	<0.00876	<0.00914	<0.00985	<0.00994	<0.00976	<0.00937	<0.00955	<0.00985
Di-n-butyl phthalate	16229.73	<0.00948	<0.00956	<0.00955	0.015J	0.013J	<0.011	0.017J	<0.010	<0.010	<0.011
Di-n-octyl phthalate	27000.00	<0.013	<0.013	<0.013	<0.014	<0.015	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014	<0.015
Fluoranthene	24000.00	0.017J	0.352J	0.42	<0.00913	<0.00984	0.040J	0.048J	0.015J	0.178J	0.111J
Fluorene	24775.76	<0.012	0.16	0.115	0.020J	<0.014	0.268	0.106	<0.013	<0.013	0.018J
Hexachlorobenzene	1.20	<0.047	<0.047	<0.047	<0.049	<0.053	<0.054	<0.053	<0.051	<0.052	<0.053
Hexachlorocyclopentadiene	10.18	<0.059	<0.059	<0.059	<0.062	<0.066	<0.067	<0.066	<0.063	<0.064	<0.066
Hexachloroethane	140.00	<0.058	<0.059	<0.059	<0.061	<0.066	<0.067	<0.065	<0.063	<0.064	<0.066
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.30	<0.016	0.257J	0.312J	<0.017	<0.018	<0.018	<0.018	<0.017	0.333J	0.259J
Isophorone	1903.23	<0.013	<0.013	<0.013	<0.014	<0.015	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014	<0.015
Nitrobenzene	110.00	<0.018	<0.018	<0.018	<0.019	<0.021	<0.021	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021
n-Nitrosodimethylamine	0.04	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.023	<0.023	<0.022	<0.021	<0.022	<0.022
n-Nitrosodi-n-propylamine	0.27	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.023	<0.023	<0.023	<0.022	<0.022	<0.023
n-Nitrosodiphenylamine	390.00	<0.012	<0.013	<0.013	<0.013	<0.014	<0.014	<0.014	<0.013	<0.014	<0.014
o-Cresol	1922.57	<0.012	<0.012	<0.012	<0.013	<0.014	0.156J	<0.013	<0.013	<0.013	<0.014
Pentachlorophenol	10.00	<0.032	<0.032	<0.032	<0.034	<0.036	<0.037	<0.036	<0.035	<0.035	<0.036
Phenanthrene	18581.82	<0.016	1.18	0.493	0.024J	<0.018	0.29	0.129	0.019J	0.105	0.077J
Phenol	2384.11	<0.019	<0.019	<0.019	<0.020	<0.022	<0.022	<0.021	0.092J	<0.021	<0.022
Pyrene	18581.82	<0.055	0.832	0.380J	<0.058	<0.062	0.063J	<0.062	<0.059	0.220J	0.122J
Pyridine	142.66	<0.022	<0.022	<0.022	<0.023	<0.025	<0.025	<0.025	<0.024	<0.024	<0.025

Notes:

1. All values in mg/kg.

2. Comparison criteria are the lower of the chemical of interest's EPA Region 6 Soil Screening Criteria value and TCEQ^{TotSoil_{Comb}} value.

3. Highlighted values exceed comparison criteria.